

Anleitung an Elektriker  
übergeben!



## 1. Haftung

**ACHTUNG:** Wichtige Ausführungshinweise und Funktionen aus der Originalanleitung! Alle Hinweise beachten! Eine falsche Ausführung kann zur Zerstörung des Antriebs und der Schaltereinrichtung führen.



## 2. Grundsätzliches

Weitere Infos von Schlotterer rund um das Thema finden Sie unter [schlotterer.com](http://schlotterer.com)



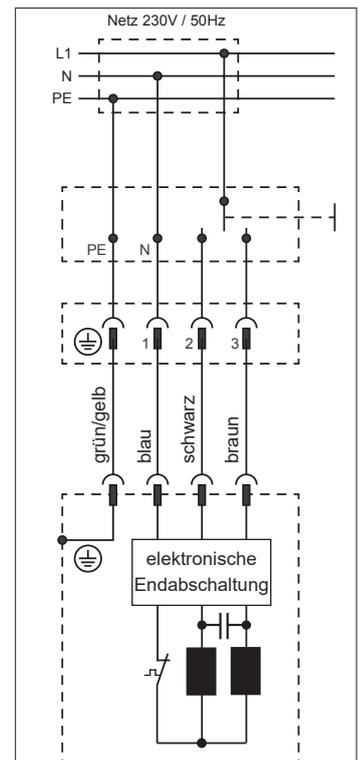
## 3. Elektrischer Anschluss

- In dem erworbenen VORO ZIP ist ein elektronischer Motor verbaut.
- Anleitung vor der Montage lesen und in der angeführten Reihenfolge berücksichtigen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Fehler, welche durch unsachgemäße Lagerung, Montage, Handhabung sowie Nichtbeachtung dieser Anleitungen und Richtlinien entstehen.
- Die Elementmontage darf nur von dafür qualifizierten Monteuren durchgeführt werden.
- Es wird empfohlen, dass sich der Fachhändler/Montagebetrieb die Übergabe der Bedienungsanleitung schriftlich bestätigen lässt.
- Diese Anleitung gilt insbesondere für Erstanschlüsse mit Verwendung eines Montagekabels von Schlotterer und zur Durchführung der Probeläufe.

- 2.1 Weiterführende technische Details zu Netzanschluss/Verdrahtung, Schaltern, Tastern, Steuerungen, Funkbetrieben, etc. sind von den Eigenheiten der jeweiligen Bedienteile abhängig. Informationen dazu liegen den jeweiligen Unterlagen/Beipacktexten dieser Bedienteile bei.
- 2.2 Für die Einhaltung der Länderspezifischen Vorschriften, die fachgerechte Auswahl und Installation der Leitung, ist die ausführende Elektrofachkraft verantwortlich.

- 3.1 Spannungsversorgung unterbrechen!
- 3.2 Den Antrieb gemäß den Angaben in der Tabelle anschließen.
- 3.3 Anschluss des Motors niemals unter Spannung! Gefahr durch Stromschlag!
- 3.4 Der Anschluss des Elektroantriebes darf nur durch eine hierfür befugte Person, z.B. dem konzessionierten Elektriker, durchgeführt werden.

- **Achtung:** Es dürfen keine Installationsschalter zur Steuerung eingesetzt werden, die einen gleichzeitigen **AUF** und **AB**-Befehl ermöglichen. Die Umschaltzeit bei Laufrichtungswechsel muss mindestens 0,5 Sekunden betragen.



Belegung		
		230V~50Hz
PE-Kontakt	grün/gelb	Schutzleiter (PE)
Pol 1	blau	Neutralleiter (N)
Pol 2	schwarz	AUF
Pol 3	braun	AB

# EINSTELLANLEITUNG VORO ZIP MOTOR

ELERO SunTop Z RH



## 4. Allgemeines

### Wichtige Hinweise

Bei Verlängerung,  
Netz unterbrechen!



Nachfolgende Hinweise für den  
Probelauf beachten!



## 5. Funktionstest – Probelauf

Die Obere und Untere  
Endlage wurden bereits im  
Werk voreingestellt!

Keine Gewalt anwenden, da  
die Funktion sonst nachhaltig  
beschädigt werden kann!



## 6. Informationen für den Elektriker

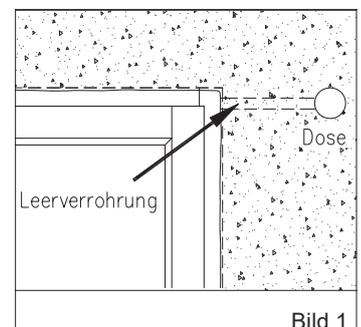
Bild 1



Ist eine Automatik-Steuerung  
mit Niederspannung vorge-  
sehen, so sind für die Steuer-  
leitungen getrennte Leerrohre  
vorzusehen.

- 4.1 Bei Verwendung von Steuerungen unbedingt beachten:  
Vor Anschluss an die Steuerungen unbedingt einen Probelauf mit jedem einzel-  
nen Behang ohne Anschluss an diese Steuerungsanlagen durchführen. Sollte es  
später zu Problemen kommen, so ist leicht nachzuweisen, dass der Behang ohne  
Steuerungsanschluss problemlos funktioniert hat und mögliche Fehler mit großer  
Sicherheit nicht im Bereich des Motors selbst liegen.
  - 4.2 Trotz ab Werk vormontierter Behang-Elemente einen Probelauf nach der Montage  
durchführen. Nachfolgende Hinweise für den Probelauf beachten!
  - 4.3 Bei einer Elementbreite kleiner als 635mm ist ein „kurzer“ Motor eingebaut (SunTop  
Z-K). Der SunTop Z-K darf unter keinen Umständen parallel angeschlossen werden!
- 
- 5.1 Ein Original-Probekabel mit entsprechenden Druckknöpfen verwenden. Darauf  
achten, dass sich während des Probelaufs keine Personen im Gefahrenbereich  
befinden. Den Probelauf nur mit Sichtkontakt zum Behang durchführen.
  - 5.2 Mindestens zwei vollständige Probefahrten in **AUF-** und **AB-**Richtung durchführen.  
Der Behangschutz ist erst nach einer vollständig ununterbrochenen Auf- und Abfahrt  
an den Behang angepasst.
  - 5.3 Den Motor an das Probekabel anschließen.
  - 5.4 Nach Anschluss des Probekabels an das Stromnetz den Behang vorsichtig abfahren  
und schließen.
  - 5.5 Allfällige Klebestreifen, Transportsicherungen und andere Hindernisse entfernen.
  - 5.6 Probelauf immer nur mit einem Motor.
  - 5.7 Überprüfen, ob der Behang funktionsgerecht innerhalb der Führungsschienen ein-  
gefädelt ist und frei laufen kann.
  - 5.8 Jeder Motor besitzt einen Überhitzungsschutz (Wärmethermostat), der den Antrieb  
bei zu großer Belastung abschaltet. Dies kann bereits beim Probelauf nach ca. 5  
minütigem aufeinanderfolgenden Auf- und Abfahren eines Behanges vorkommen.  
Nach einer Abkühlungsphase von ca. 10 bis 15 Minuten ist der Motor wieder betriebs-  
bereit.

- 6.1 Leerverrohrung raumseitig abdichten!
- 6.2 Leerverrohrung:  
Unbedingt Leerrohre in den Kabelaustritt am  
Raffstorekasten führen. Bei Schäden am Motor  
(z.B. durch Blitzschlag) muss bei Motorausbau  
das Kabel herausgezogen werden. Bei Verwen-  
dung von Steuergeräten im zentralen Schalt-  
schrank ist in der Nähe des Elements eine Dose  
mit zugänglicher Klemmstelle zu setzen.
- 6.3 Den Anschluss des Motors NIEMALS unter Spannung durchführen! Das Motorkabel  
ist vor Anschluss auf eventuelle Beschädigungen durch den Transport zu prüfen.  
Querschnitt der Netzleitung mind. 1,5mm<sup>2</sup>.



# EINSTELLANLEITUNG VORO ZIP MOTOR

ELERO SunTop Z RH



- 6.4 Wird das Motorkabel gekürzt, sind an der Klemmstelle unbedingt Aderendhülsen zu verwenden.
- 6.5 Jeder Antrieb besitzt einen Überhitzungsschutz (Wärmethermostat), der den Behangmotor bei zu großer Belastung abschaltet (z.B. bei zu langer Einschaltdauer).
- 6.6 Anschlussbeispiele eines Motors (siehe Seite 1).
- 6.7 Schalter, Taster und Automatik-Steuergeräte müssen eine Verzögerungssperre von mind. 0,5 Sek. besitzen. Eine Mindestschaltimpulsdauer von 0,5Sek muss gegeben sein und die **AUF** und **AB** Relais müssen bei Steuergeräten gegenseitig verriegelt sein. Die Steuerzeit muss wesentlich länger sein als die Fahrtzeit des jeweiligen Elements, dadurch wird die Restspannung im Motor abgebaut und der Kondensator geschützt. Diese Umschaltzeit besonders bei Bus-Steuerungen beachten!
- 6.8 Nur mechanisch gegenverriegelte Schalter und Taster bzw. elektronisch verriegelte Steuergeräte wie Jalousietaster verwenden.
- 6.9 **Motoren dürfen unter keinen Umständen mit Endschalter-Motoren oder mit ACSE-Motoren parallel angeschlossen werden.**

## 7. Anleitung SunTop Z RH



Änderungen an der Behanghöhe oder die Wahl eines anderen unteren Endpunktes können eine spätere Neuprogrammierung des Motors erfordern.

- In den Motoren ist eine Elektronik eingebaut, die automatisch erkennt, wenn der Behang sich an der OBEREN oder UNTEREN Endpunktposition befindet. Der Antrieb erkennt auch Hindernisse während des Auf- und Ablaufens (z.B. festgefrorene Panzer oder z.B. einen Gartenstuhl unter dem Behang).
- **Achtung:** Damit die automatische Erkennung richtig funktioniert, muss der OBERE und UNTERE Endpunkt richtig eingespeichert sein!

- 7.1 Die Endpunkte sind schon im Werk voreingestellt. Die obere Endlage ist auf Drehmoment eingestellt, die untere Endlage ist frei eingestellt. Dies ist der Schlotterer Standard.
- 7.2 Die Führungsschiene ist beim SunTop Z RH unten immer geschlossen

### 7.3 Löschen der aktuellen Programmierung:

Um den Motor neu zu programmieren, muss die aktuelle Einstellung gelöscht werden.

- 7.3.1 Den Behang, bis auf halbe Führungsschienehöhe, in **AB** Richtung fahren.
- 7.3.2 **AUF-** und **AB-**Knopf am Probekabel gleichzeitig drücken bis der Antrieb sich nach 5 Sekunden durch hin- und her wippen des Behanges meldet. Alle bisher gespeicherten Punkte sind hiermit gelöscht.

Der Motor ist jetzt 5 min im Lernmodus.





Sicherheitshalber eine vollständige ununterbrochene Probefahrt durchführen.

Bei jeder vollständigen und ununterbrochenen Fahrt in **AUF** oder **AB** Richtung misst und übernimmt der Motor das nötige Drehmoment in den Speicher.

Ein Entlasten der Endlagen am oberen Endpunkt passiert erst nach vollständiger Drehmomenterkennung, also nach einer ununterbrochenen und vollständigen Fahrt.

### 7.4 Programmierung der beiden Endpunkte:

- 7.4.1 Das Voro Zip Gewebe steht jetzt durch 7.3.1 auf halber Führungsschienehöhe und ist noch durch 7.3.2 im Lernmodus.
- 7.4.2 In die **AUF** Richtung fahren bis der Motor von selbst abschaltet. Der Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter.
- 7.4.3 So lange die **AB** Taste drücken bis der Antrieb automatisch stoppt.
- 7.4.4 Um die Entlastungsfunktion zu aktivieren muss bei Einstellung der oberen Endlage (In die **AUF** Richtung fahren bis der Motor von selbst abschaltet) zusätzlich zur **AUF** Taste vor Erreichen des oberen Endpunktes die **AB** Taste gedrückt werden bis das Tuch automatisch stoppt.
- 7.4.5 In die **AB** Richtung fahren bis der Behang die gewünschte unter Endlage erreicht hat. Der Antrieb fährt los, hält kurz an und fährt weiter. Korrekturen sind mit der **AUF** und **AB** Taste möglich.
- 7.4.6 So lange die **AUF** Taste drücken bis der Antrieb automatisch stoppt.